

سمیه ماکویی

دانشیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
صنعتی سهند	مهندسی برق بیوالکتریک	۱۳۸۳	کارشناسی
تبریز	مهندسی برق الکترونیک	۱۳۸۵	کارشناسی ارشد
تبریز	مهندسی برق الکترونیک	۱۳۹۰	دکترای تخصصی

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	نوع سمت	عنوان سمت	محل خدمت
۱۲	تمام وقت	رسمی قطعی	هیات علمی		دانشگاه تبریز. دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

مقالات در همایش ها

۱. عبدالرضا پورفتحی فرد , سمیه ماکویی , یاشار سرباز, طراحی سنسور فوتونیک کریستالی برای آشکارسازی گاز سbianید هیدروژن, اولین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات مدریت و کامپیوتر, ۱۴۰۲، ۱۳۸۳
۲. آزو ادرسیان , سمیه ماکویی , مهران کریمیان ریزی , کریم عباسیان, آشنایی با حسگرهای تشید پلاسمون سطحی و طراحی سنسور پلاسمونیکی D شکل با بهینه سازی برای آشکار سازی مایعات پزشکی, نهمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران, ۱۴۰۱، ۱۳۹۰
۳. امید خسروی , سمیه ماکویی , کریم عباسیان, بهبود عملکرد فیبر در تشخیص سلول سرطانی با طیف رaman, هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق کامپیوتر و مکانیک, ۱۴۰۱، ۱۳۹۵
۴. مهران کریمیان ریزی , سمیه ماکویی , آرین عباسزاده, حسگر گلوکز فیبر کریستال فوتونیکی پر شده با نانو سیم نقره, کنفرانس ملی پیشرفتهای فناورانه در فیزیک کاربردی, ۱۴۰۰، ۱۳۹۸
۵. حامد غلامحسینی و سمیه ماکویی, بهبود روند شناسایی چهره در تصاویر ثابت رنگی بر مبنای فیلتر رنگ, کنفرانس بین المللی چشم اندازهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر, ۱۳۹۵، ۱۴۰۶
۶. احمد حسینزاده بابایی و سمیه ماکویی, الگوریتم تعمیم یافته‌ی روش های IHS و IHS-DWT برای تلفیق تصاویر ماهواره ای, کنفرانس بین المللی چشم اندازهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر, ۱۳۹۵، ۱۴۰۰
۷. سمیه ماکویی , & سازمان شعار غفاری G.657.B Consonant Single-mode Optical Fiber Design, ., 26th iranian conference on electrical engineering (ICEE), 2018
۸. رضا دایی کوزه کنانی , سمیه ماکویی, reflection responce management in FBG based optical

- sensor for biomedical application ,international conference on fundamental research in electrical engineering,2017 7 21
9. سمیه ماقویی, & فاطمه ماقویی, Strain-based Temperature Compensation Proposal for ZDSF, .Iranian conference on Electrical Engineering ICEE2017 5 2
10. فاطمه ماقویی, & سمیه ماقویی, Layering employment for modification in tensile strain response, .of step index SMF ,international conference on electrical engineering,2016 6 1
11. فاطمه ماقویی , سمیه ماقویی , سبلان دانشور, Medical Image Registration Using Mutual, .Information ,International Conference on Electrical Engineering ,2016 6 1

مقالات در نشریات

1. مهران رستمی کیا/ یاشار سرباز/ سمیه ماقویی, EEG-based classification of Alzheimer's disease and frontotemporal dementia: a comprehensive analysis of discriminative features,Cognitive Neurodynamics,2024 07 22
2. الناز اکبرپوری/ کریم عباسیان/ سمیه ماقویی/ ثنا بیگ محمدی, Investigating changes of functional brain networks in major depressive disorder by graph theoretical analysis of resting-state fMRI,Psychiatry Research - Neuroimaging,2024 08 24
3. محمدعلی جعفری/ سمیه ماقویی /فاطمه پرستش, Dynamics of coupled erbium-doped fiber lasers: Modulation effects and synchronization patterns,MODERN PHYSICS LETTERS A,2024 09 16
4. شهرزاد پورامیرارسلانی , نادر وحدانی مناف , سامان راجبی , سمیه ماقویی,بهینه‌سازی الگوریتم KNN در راستای تشخیص بیماری‌های انسدادی ریوی,مجله انفورماتیک سلامت و زیست پزشکی,۱۴۰۲/۰۹/۰۱
5. عبدالرضا پورفتحی فرد , سمیه ماقویی , مراد دانشور, The Design of a Photonic Crystal, Fiber for Hydrogen Cyanide Gas Detection,photonics,2024 02 16
6. مهسا افقی رضایی , سمیه ماقویی , سبلان دانشور,Depression diagnosis using a hybrid residual neural network,International Journal of Biomedical Engineering and Technology,2023 7 23
7. سجاد مرتضوی , سمیه ماقویی , صابر معزی قراملکی, Hollow core photonic crystal fiber based carbon monoxide sensor design applicable for hyperbilirubinemia diagnosis,optical engineering,2023 6 .27
8. تینکو افتیموف , & سایر, Capabilities of Double-Resonance LPG and SPR Methods for Hypersensitive Detection of SARS-CoV-2 Structural Proteins: A Comparative Study,Biosensors-Basel,2023 2 24
9. امید خسروی , سمیه ماقویی , صابر معزی قراملکی, Ultrabend resistant circular photonic crystal fiber .design for cancer diagnosis by Raman spectrometer,optical engineering,2022 ۱۲ ۲
10. صابر معزی قراملکی & سمیه ماقویی, Vector bending sensor for measuring spine curvature,optical engineering,2022 9 10
11. سانا ز شعار غفاری & سمیه ماقویی, Liquid core photonic quasi-crystal fiber plasmonic refractive index sensor for wide refractive index detection range,Advanced Electromagnetics,2022/8/6
12. سبان شیخیوند & سایر, Automatic Detection of Driver Fatigue Based on EEG Signals Using a Developed Deep Neural Network,electronics,2022 7 11
13. سبان شیخیوند & سایر, Developing a Deep Neural Network for Driver Fatigue Detection Using EEG Signals Based on Compressed Sensing,Sustainability,2022 3 3
14. آرین عباسزاده , سمیه ماقویی , سعید مشغینی, New hybrid photonic crystal fiber gas sensor with high sensitivity for ammonia gas detection,CAN J PHYS,2022 2 2
15. رضا دایی کوزه کنانی , سمیه ماقویی , سیروس طوفان, Improved loop stability approach in fully differential operational transconductance amplifier with common-mode feedback circuit,INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS,2022 1 5
16. آرین عباسزاده , سمیه ماقویی , سعید مشغینی, A new photonic crystal fiber gas sensor with a hexagonal microstructure core suitable for a wide range of wavelengths,JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS,2021 11 24
17. رضا دایی کوزه کنانی , سمیه ماقویی , سیروس طوفان, A fast configurable AGC for front-end of digital

- .hearing aids,ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING,2021 8 2
 آرین عباسزاده , سمیه ماقویی , سعید مشگینی,18
 Ammonia gas detection using photonic crystal fiber .with elliptical holes,OPTICAL ENGINEERING,2021 7 30
 آرین عباسزاده , سمیه ماقویی , سعید مشگینی,19
 Triangular and square cladding shape photonic .crystal fiber characteristics comparison,optical engineering,2021 4 19
 ۲۰. امیر انصاری سعدآباد و سمیه ماقویی,بهبود استاندارد سازی تصاویر تشخیصی مغز انسان با استفاده از اطلاعات مبتنی بر چند روش آماری,مجله پردازش سیگنال پیشرفته,۱۳۹۸ ۹ ۲۸
 آرین عباسزاده , سمیه ماقویی , سعید مشگینی,21
 Ammonia measurement in exhaled human breath,using PCF sensor for medical applications,Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications,2021 5 1
 ۲۲. حامد نوری , سمیه ماقویی , محمدرضا نوری,high sensitive fiber optic strain sensor development,optik,2021 1 29
 آرین عباسزاده , سمیه ماقویی , سعید مشگینی,23
 high sensitive triangular photonic crystal fiber sensor .design applicable for gas detection,Advanced Electromagnetics,2021 1 19
 آیدا نصیری , سمیه ماقویی , توحید یوسفی رضایی,24
 Relative humidity FOS design using spherical .hydrogel on no-core multimode fiber,Advanced Electromagnetics,2019 12 1
 ۲۵. سمیه ماقویی , & فاطمه ماقویی,Robust ultra large bandwidth SMF design using hybrid GA-BF .evolutionary algorithm,optik,2019 10 1
 High Sensitive FBG Based Muscular Strain Sensor,Advanced .Electromagnetics,2017 5 1
 ۲۶. رضا دایی کوزه کنانی & سمیه ماقویی,Strain and Curvature Stability Enhanced SMF Introduction,Advanced .Electromagnetics,2017 3 1
 ۲۷. سمیه ماقویی ,& فاطمه ماقویی,Non-radiation technique for low grade discrimination of bone .decalcification using fiber optic sensor,Measurement,2017 2 17
 ۲۸. سمیه ماقویی ,& فاطمه ماقویی,Thermal stability enhanced ZDSF proposal for ultra high-speed .long haul communication systems,OPTICS COMMUNICATIONS,2016 11 1
 ۲۹. فاطمه ماقویی ,& سمیه ماقویی,GA based management of strain response in RII-type single mode .optical fiber,optik,2016 10 1
 ۳۰. فاطمه ماقویی ,& سمیه ماقویی,Strain Effect Study on Mode Field Diameter and Effective Area of .WII Type Single Mode Optical Fiber,Advanced Electromagnetics,2016 5 1
 ۳۱. فاطمه ماقویی ,& سمیه ماقویی,Design of temperature insensitive in vivo strain sensor using .multilayer single mode optical fiber,Frontiers of Optoelectronics,2016 4 1
 EFFECTIVE REFRACTIVE INDEX STUDY OF THE ELLIPTICAL M-33
 .TYPE OPTICAL FIBER,international journal of information research and review,2015 8 31
 STUDY OF MODE FIELD DIAMETER IN ELLIPTICAL DEPRESSED .34
 INNER CORE TRIPLE-CLAD SINGLE-MODE OPTICAL FIBER,International Journal of Engineering And Applied Sciences,2015 7 1
 ۳۵. فاطمه ماقویی ,& سمیه ماقویی,EFFICIENT OPTICAL METHOD FOR MUSCULOSKELETAL STRAIN .MONITORING IN PHYSICAL ACTIVITIES,International Journal of Engineering And Applied Sciences,2015 6 1
 ۳۶. فاطمه ماقویی ,& سمیه ماقویی,behavior of mode field diameter in the depressed inner triple-clad .single mode optical fiber with applied tensile force,AMERICAN JOURNAL OF MODERN PHYSICS AND APPLICATIONS,2015 5 10
 ۳۷. سمیه ماقویی , Novel design method of wide-band bend insensitive optical Fiber compatible with .SMF Properties,AMERICAN JOURNAL OF MODERN PHYSICS AND APPLICATIONS,2015 1 20
 ۳۸. سمیه ماقویی ,& ضیالدین دایی کوزه کنانی,Design of pseudo-symmetric high bit rate, bend .insensitive optical fiber applicable for high speed FTTH,Optics Communications,2014 12 1
 ۳۹. جعفر آقازاده , کریم عباسیان , سمیه ماقویی, طراحی الکتروگونیامتر دیجیتال گردنبندی و ارزیابی اندازه گیری دامنه حرکتی گردن در مقایسه با روش دستی در بیماران با محدودیت انحراف گردن,مجله نخبگان علوم و مهندسی,۱۳۹۹ ۸ ۱۰

۱. تشخیص خودکار بیماری الزایمر با استفاده از پردازش سیگنال الکتروانسفالوگرام
۲. تشخیص زودهنگام خواب آلودگی در حین رانندگی مبتنی بر ادغام اطلاعات
۳. ادغام تصاویر پزشکی MRI و PET با استفاده از روش های مبتنی بر یادگیری عمیق و بهبود نتایج کمی و کیفی نسبت به مقالات کنونی
۴. شناسایی زودهنگام پیشرفت بیماری ریتنوپاتی دیابتی از روی تصاویر شبکیه ای فوندوس
۵. طراحی سنسور رطوبت مبتنی بر فیبر نوری برای کاربردهای پزشکی
۶. بهبود استانداردسازی تصاویر تشخیصی مغز انسان با استفاده از اطلاعات مبتنی بر چند اطلس
۷. تشخیص ضایعات ماموگرافی به کمک شبکه های عصبی کانولوشن
۸. استفاده از سنسورهای فیبر نوری برای مانیتورینگ مراحل اولیه بیماری پوکی استخوان
۹. تشخیص و طبقه بندی کودکان ADHD توسط پارامترهای خطی سیگنال EEG
۱۰. فشرده سازی و بازسازی سیگنال های مغزی با استفاده از یادگیری دیکشنری و فقی
۱۱. تشخیص رتینوپاتی دیابتی از تصاویر شبکیه با روش جدید مبتنی بر ساختارشناسی با قدرت بهبود کیفیت تصویر
۱۲. طبقه بندی و جداسازی سیگنال قلبی جنبین با استفاده از تیوری حسگری فشرده
۱۳. اندازه گیری میزان چرخش زاویه ای مفاصل بدن با سنسورهای فیبر نوری
۱۴. فشرده سازی تصاویر سیاه و سفید با استفاده از روش موجک دوبعدی
۱۵. نگاشت فشار وارد شده به بدن در فعالیت های فیزیکی با استفاده از روش های نوری
۱۶. طراحی و پیاده سازی سیستم کنترل وسایل نقلیه عمومی در ترافیک شهری با استفاده از سیستم های چند عاملی
۱۷. افزایش کیفیت تصویر با ترکیب تصویر با استفاده از انتقال موجک برای تصاویر حاشیه گذاری شده
۱۸. طراحی و پیاده سازی یک سیستم چند عاملی جهت کنترل ترافیک جاده ها
۱۹. آشکارسازی چهره در تصاویر ثابت بر مبنای فیلتر رنگ مدل گوسی
۲۰. طراحی و پیاده سازی یک سیستم چند عاملی جهت کنترل زمان بندی چراگاه های راهنمایی در تقاطع ها
۲۱. پیاده سازی و کاربرد الگوریتم انتخابات برای خوش بندی
۲۲. برآورد شدت در سیستم خودکار تشخیص حالت های خودانگیز چهره
۲۳. طراحی کرنش سنج پزشکی با استفاده از سنسورهای فیبر نوری مدرن چند لایه ای
۲۴. طبقه بندی سیگنال های مغزی افراد سالم و بیماران مبتلا به افسردگی با استفاده از شبکه های عصبی کانولوشنی
۲۵. طراحی حسگر گلوکز با استفاده از فیبر کریستال فوتونیکی
۲۶. تشخیص غیرتهاجمی نارسایی کلیوی با استفاده از سنسور فیبر نوری کریستال فوتونیکی
۲۷. طراحی سنسور اندازه گیری انحنای ستون فقرات با استفاده از تکنیک های فیبر نوری
۲۸. دسته بندی سیگنال های EEG برای آشکارسازی فعالیت های تشنج صرعی با استفاده از الگوریتم های مبتنی بر پردازش تصویر
۲۹. طراحی و شبیه سازی AGC بهینه برای سمعک
۳۰. بهبود عملکرد فیبر در تشخیص سلول سرطانی با طیف رامان
۳۱. طراحی و بهینه سازی سنسور پلاسمونیکی D شکل با هدف آشکارسازی لیکوئیدهای پزشکی
۳۲. بررسی و طراحی و سنسور نوری فوتونیک کرستالی برای آشکار سازی گاز های سمی
۳۳. تشخیص بیماری های پریلی رو بینمی با استفاده از آنالیز گاز بازدم
۳۴. طراحی سیستم درمان فرسایشی تومور با امواج تراهزرنز مبتنی بر نانوساختارهای پلاسمونی
۳۵. طراحی سنسور فوتونیک کریستالی برای آشکار سازی گاز سیانید هیدروژن
۳۶. آنالیز کل دینامیک اتصالات کارکردی مغز برای تشخیص اوتیسم
۳۷. بررسی اثرات اختلال افسردگی حاد بر روی شبکه های اتصالات کارکردی مغز
۳۸. بررسی اثر بیماری اختلال نقص-توجه بیش فعالی روی شبکه های اتصالات کارکردی مغز